#### AVISO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA PREVISTA

El Hospital General del Norte de Guayaquil los Ceibos, en cumplimiento a lo establecido en el Apéndice 4 del Anexo XII del Acuerdo Comercial entre la Unión Europea y sus Estados Miembros, por una parte y Colombia, el Perú y Ecuador por otra, se expide el siguiente aviso de Contratación Pública Prevista:

#### **ENTIDAD CONTRATANTE:**

| NOMBRE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE | HOSPITAL GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS |
|----------------------------------|--|
| RUC                              | 0968606840001                                      |
| DIRECCIÓN                        | AV. DEL BOMBERO KM 6,5 VÍA A LA COSTA              |
| DIRECCION                        | DIAGONAL C.C RIOCENTRO CEIBOS                      |
| CONTACTO                         | 04-380-5130 EXT 437735                             |
| COSTO POR EDICIÓN DE DOCUMENTO   | \$0  |
| CONDICIONES DE PAGO POR EDICIÓN  | NO APLICA  |
| DE DOCUMENTO                     | INO APLICA   |

#### INFORMACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

| INFORMACION DE LA CONTRA | TACION   |              |
|--------------------------|--|--------------|
|                          | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ADQUISICIÓN       | I DE         |
| OBJETO                   | REPUESTOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL HO   | OSPITAL      |
|                          | GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS                            |              |
| CÓDIGO DEL PROCESO       | SIE-HGNGC-071-2022   |              |
| TIPO DE COMPRA           | SERVICIO   |              |
| PRESUPUESTO REFERENCIAL  | NO DISPONIBLE  |              |
| CANTIDA                  | AD DE LA MERCANCIA O SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN              |              |
| DESCRIPCIÓN              | PRESENTACIÓN   | CANTI<br>DAD |
|                          | 1. Control correcto funcionamiento del equipo                        |              |
|                          | 2. Limpieza de la torre de desodorizarían                            |              |
|                          | 3. Revisión del funcionamiento de las válvulas en línea de           |              |
|                          | desodorizarían   |              |
| TORRE DE DESODORIZACIÓN  | 4. Desmontaje del motor  |              |
| INCLUYE EL MOTOR DE LA   | 5. Limpieza general del motor  | 1            |
| TORRE                    | 6. Montaje del motor   |              |
|                          | 7. Prueba de funcionamiento  |              |
|                          | 8. No se realizará cambio de carbón activado                         |              |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por             |              |
|                          | Unidad.  |              |
| DIFLICORES DE DURBULIA   | 1. Verificación de funcionamiento, control                           |              |
| DIFUSORES DE BURBUJA     | 2. Incluye reemplazo de difusores                                    | 1            |
| (SON 180<br>DIFUSORES)   | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por             | 1            |
| DIFUSORES)               | Unidad.  |              |
|                          | 1. Instalación de Medidor de parámetros eléctricos                   |              |
|                          | 2. Instalación de Pantalla HMI Confort                               |              |
| CUADRO ELÉCTRICO         | 3. Instalación y parametrización de Variadores de velocidad          |              |
|                          | 4. Instalación de UPS 3KVA tipo Online                               | 1            |
| PRINCIPAL                | 5. Instalación de Fuente de Alimentación 10 Amp                      |              |
|                          | 6. Limpieza general Interna y externa, incluye peinado               |              |
|                          | (Arreglo de cables) y cableado en caso de que se necesite el cambio. |              |
| ·                        |  | •            |



|                           | 7. Ajuste de terminales.2  |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | 8. Comprobación de parámetros de funcionamiento                  |   |
|                           | 9. Programar y parametrizar PLC y HMI para la puesta en marcha   |   |
|                           | 10. Programar HMI para puesta en Marcha                          |   |
|                           | 11. Calibración de instrumentación                               |   |
|                           | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad. |   |
|                           | 1. Inspección general del estado del equipo                      |   |
|                           | 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación               |   |
|                           | 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de          |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | alimentación y conexiones  |   |
| ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP | 4. Desmontaje del equipo   | 2 |
| 100CCB1.5-                | 5. Cambio de aceite  |   |
| PE28/4-D60*10; 2.8Kw      | 6. Montaje del equipo  |   |
|                           | 7. Pruebas de funcionamiento                                     |   |
|                           |  |   |
|                           | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad. |   |
|                           | 1. Inspección general del estado del equipo                      |   |
|                           | 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación               |   |
|                           | 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de          |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | alimentación y conexiones  |   |
| TRANSFERENCIA, SULZER XFP | 4. Desmontaje del equipo   | 2 |
| 151ECB1.2-                | 5. Cambio de aceite  |   |
| PE35/6-D60*10; 3.5Kw      | 6. Montaje del equipo  |   |
|                           | 7. Pruebas de funcionamiento                                     |   |
|                           | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por         |   |
|                           | Unidad.  |   |
|                           | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> </ol>     |   |
|                           | 2. Revisión del estado de las cadenas de elevación               |   |
|                           | 3. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de          |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | alimentación y conexiones  |   |
| LODO                      | 4. Desmontaje del equipo   |   |
| SULZER, AS0841.177-525/4; | 5. Cambio de aceite  | 2 |
| 1.6 Kw                    | 6. Montaje del equipo  |   |
|                           | 7. Pruebas de funcionamiento                                     |   |
|                           | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por         |   |
|                           | , Unidad.  |   |
|                           | 1. Inspección general del estado del equipo                      |   |
|                           | 2. Revisión del estado físico del cableado eléctrico de          |   |
|                           | alimentación y conexiones  |   |
|                           | 3. Desmontaje del equipo   |   |
| MOTORREDUCTOR DEL         | 4. Engrasado (grasa)   |   |
| DESENGRASADOR, WAM        | 5. Limpieza general del motor                                    | 1 |
| 63A, 0.144Kw              | 6. Montaje del equipo  |   |
|                           | 7. Pruebas de funcionamiento                                     |   |
|                           |  |   |
|                           | Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por         |   |
| MOTOR DEL DECAREMANCE     | Unidad.  |   |
| MOTOR DEL DESARENADOR     | 1. Inspección general del estado del equipo                      | 1 |
| HORIZONTAL,               | 2. Revisión del estado físico del cableado                       |   |



| WAM 804: 0 66KW          | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
|--------------------------|--|---|
| WAM 80A; 0.66Kw          | •  |   |
|                          | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
|                          | 4. Engrasado (grasa)                         |   |
|                          | 5. Limpieza general del motor                |   |
|                          | 6. Montaje del equipo                        |   |
|                          | 7. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|                          | Cancelará por unidad.                        |   |
|                          | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|                          | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|                          | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
|                          | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
| MOTOR DEL DESARENADOR    | 4. Engrasado (grasa)                         |   |
| HORIZONTAL,              | 5. Limpieza general del motor                | 1 |
| WAM 80A; 0.66Kw          | 6. Montaje del equipo                        |   |
|                          | 7. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|                          | Cancelará por unidad.                        |   |
|                          | ·  |   |
|                          | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|                          | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|                          | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| MOTOR DEL TAMIZ          | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
| TORNILLO, WAM 90S,       | 4. Engrasado (grasa)                         | 1 |
| 1.32Kw                   | <ol><li>Limpieza general del motor</li></ol> |   |
| 1.5200                   | 6. Montaje del equipo                        |   |
|                          | 7. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|                          | cancelará por unidad                         |   |
|                          | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|                          | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|                          | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| BLOWER REGENERATIVO,     | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
| MAPRO CL 30Z HS;         | 4. Limpieza general del motor                | 1 |
| 0.48Kw (AIRE AL          | 5. Montaje del equipo                        | 1 |
| PRETRATAMIENTO)          | 6. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|                          |  |   |
|                          | cancelará por unidad                         |   |
|                          | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|                          | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
| AIREADOR, FLOW JET,      | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| SULZER; TJ XFP150ECB1.7- | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
| PE45/4-D62*10; 4.5Kw     | 4. Cambio de aceite                          | 1 |
|                          | 5. Limpieza general del motor                | 1 |
| (TANQUE DE               | 6. Montaje del equipo                        |   |
| HOMOGENIZACIÓN)          | 7. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|                          | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|                          | Cancelará por unidad.                        |   |
|                          | Sansciala poi amada.                         |   |



|   | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|---|--|---|
| AGITADORES SUMERGIDOS                   | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| SULZER, XRW 3021-                       | 3. Cambio de aceite                          | 2 |
| PA18/6-EC-D60*10BC; 1.8Kw               | 4. Montaje del equipo                        |   |
|   | 5. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|   | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|   | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|   | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| BLOWERS MAPNER; Tipo:                   | 3. Desmontaje del equipo                     |   |
| SEM 10; 15KW (AIRE                      | 4. Limpieza general del motor                | 2 |
| A DIFUSORES)                            | 5. Montaje del equipo                        |   |
|   | 6. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|   | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|   | Cancelará por unidad.                        |   |
|   | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
|   | 2. Revisión del estado físico del cableado   |   |
|   | eléctrico de alimentación y conexiones       |   |
| BOMBAS DOSIFICADORAS DE                 | 3. Limpieza de conectores                    |   |
| HIPOCLORITO                             | 4. Limpieza general                          | 2 |
| (DESINFECCIÓN)                          | 5. Montaje del equipo                        |   |
| , | 6. Pruebas de funcionamiento                 |   |
|   | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
|   | Cancelará por unidad.                        |   |
| MAQUINA COMPACTA DE                     | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
| PRETRATAMIENTO,                         | 2. Limpieza general del equipo               |   |
| MARCA: SPECO; MOD. TSF 3                | 3. Control del sistema eléctrico, mecánico y | 1 |
| S20 304/FE                              | neumático                                    |   |
| 223 33 7, 2                             | 1. Instalación de Sensor de Ph               |   |
| SENSOR DE PH (POZO DE                   | 2. Calibración                               |   |
| BOMBEO                                  | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   | 1 |
|   | Cancelará por unidad.                        |   |
| SENSOR DE                               |  |   |
| CONDUCTIVIDAD, MARCA:                   | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
| ENDRESS                                 | 2. Limpieza                                  |   |
| HAUSER; MOD: Indumax                    | 3. Calibración                               | 1 |
| CLS50D; 4 a 20 Ma. EN                   | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   |   |
| POZO DE BOMBEO                          | Cancelará por unidad.                        |   |
| SENSOR DE NIVEL EN                      | 1. Inspección general del estado del equipo  |   |
| CONTINUO; ENDRESS                       | 2. Limpieza                                  |   |
| HAUSER; MOD: Micropilot                 | 3. Calibración                               | 1 |
| FMR10; 4 a 20 Ma.                       | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   | 1 |
| EN POZO DE BOMBEO                       | Cancelará por unidad.                        |   |
| LIVI OZO DE BOMBEO                      | Inspección general del estado del equipo     |   |
| MEDIDOR DE CAUDAL                       | 2. Limpieza                                  |   |
| DN100, MARCA: ENDRESS                   | 3. Control del correcto funcionamiento       | 1 |
| HAUSER, MOD: Promag 10L                 | Medición y forma de pago: Este rubro se lo   | 1 |
| 1H; 4 a 20 Ma (EN                       | Cancelará por unidad.                        |   |
|   | Cancelara por unidad.                        |   |



| LINEA DE ALIMENTACIÓN A<br>PRETRATAMIENTO  |   |   |
|--|---|---|
| SENSOR DE NIVEL EN CONTINUO, MARCA: ENDRESS HAUSER, MOD: Micropilot FMR10; 4 a 20 Ma (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)          | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Limpieza</li> <li>Calibración</li> <li>Medición y forma de pago: Este rubro se lo</li> <li>Cancelará por unidad.</li> </ol>  | 1 |
| SENSOR DE NIVEL EN<br>CONTINUO; ENDRESS<br>HAUSER; MOD: Micropilot<br>FRM10; 4 a 20 mA                                   | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Limpieza</li> <li>Calibración</li> </ol>   | 2 |
| TRANSMISOR MULTIPARAMETROS, MARCA ENDRESS HAUSER; MOD: Liquiline CM444; 4 a 20 Ma  | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por<br/>unidad.</li> </ol>  | 1 |
| MEDIDOR DE CAUDAL DN100<br>EN LINEA DE<br>SALIDA DE AGUA TRATADA;<br>ENDRESS HAUSER;<br>MOD: Promag 10L 1H; 4 a 20<br>Ma | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Limpieza Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.</li> </ol>   | 1 |
| SENSORES DE OXIGENO  | <ol> <li>Instalación de Sensores de oxígeno</li> <li>Calibración Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por<br/>unidad.</li> </ol>  | 2 |
| BOYAS DE NIVEL (POZO DE<br>BOMBEO)   | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Control estado de cable y niveles de cada<br/>flotador</li> <li>Instalación de boyas</li> <li>Limpieza de suciedad y control</li> </ol>  | 3 |
| BOYAS DE NIVEL (TANQUE DE<br>HOMOGENIZACIÓN)   | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Control estado de cable y niveles de cada flotador</li> <li>Instalación de boyas</li> <li>Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol> | 3 |
| BOYAS DE NIVEL MINIMO<br>PARA AGITADORES<br>SUMERGIDOS   | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Control estado de cable y niveles de cada flotador</li> <li>Instalación de boyas</li> <li>Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol> | 2 |
| BOYAS DE NIVEL MINIMO<br>PARA BOMBAS DE<br>LODO  | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Control estado de cable y niveles de cada flotador</li> <li>Instalación de boyas</li> <li>Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol> | 2 |



| BOYAS DE NIVEL MAXIMO<br>(ESPESADOR DE<br>LODOS 1 Y ESPESADOR DE<br>LODOS 2)                                      | <ol> <li>Inspección general del estado del equipo</li> <li>Control estado de cable y niveles de cada flotador</li> <li>Instalación de boyas</li> <li>Limpieza de suciedad y control Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol> | 2 |
|---|---|---|
| TANQUE RECEPTOR DE AGUA<br>CRUDA  | 1. Inspección visual     2. Control de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.   | 1 |
| POZO DE BOMBEO  | Inspección visual     Control de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.   | 1 |
| TANQUE DE<br>HOMOGENIZACIÓN   | 1. Inspección visual<br>2. Control, nivel, olor Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará<br>por unidad.   | 1 |
| TANQUE SBR 1  | <ol> <li>Inspección visual</li> <li>Control de aireación Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará<br/>por unidad.</li> </ol>  | 1 |
| TANQUE SBR 2  | 1.Inspección visual<br>2. Control de aireación Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará<br>por unidad.  | 1 |
| ESPESADOR DE LODOS 1 y 2  | 1. Inspección visual     2. Control funcionamiento de niveles Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.  | 2 |
| COMPUERTA MURAL (500 X<br>500), INGRESO DE<br>AGUA CRUDA, AVK (TANQUE<br>RECEPTOR)                                | <ol> <li>Inspección visual</li> <li>Limpieza</li> <li>Engrasar tornillos Medición y forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol>  | 1 |
| VALVULAS DE RETENCIÓN DE<br>BOLA, LINEA DE<br>ALIMENTACIÓN A (PRE01);<br>AVK,DN100,PN10<br>(POZO DE BOMBEO)       | 1. Inspección visual<br>2. Control de funcionamiento<br>3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:<br>Este rubro se lo Cancelará por unidad.   | 2 |
| VALVULAS DE CUCHILLA,<br>LINEA DE ALIMENTACIÓN A<br>(PRE01); AVK, DN100, PN10<br>(POZO DE BOMBEO)                 | 1. Inspección visual<br>2. Control de funcionamiento, cierre y apertura<br>3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:<br>Este rubro se lo Cancelará por unidad.  | 2 |
| VALVULA DE CUCHILLA, INGRESO DE AGUA DE ALIMENTACIÓN A (PRE01); AVK, DN125, PN10 (AGUA INGRESO AL PRETRATAMIENTO) | <ol> <li>Inspección visual</li> <li>Control de funcionamiento, cierre y apertura</li> <li>Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición forma de pago: Este rubro se lo Cancelará por unidad.</li> </ol>  | 1 |
| VALVULA DE CUCHILLA, BY PASS DE AGUA DE ALIMENTACIÓN; AVK, DN125, PN10 (BY PASS 1)                                | 1. Inspección visual<br>2. Control de funcionamiento, cierre y apertura<br>3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:<br>Este rubro se lo Cancelará por unidad.  | 1 |



| 'ALVULA DE CUCHILLA, BY 1. Inspección visual   |       |
|--|-------|
| PASS (2) DE AGUA DE 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                                | 4     |
| ALIMENTACIÓN; AVK, 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago        | : 1 1 |
| DN125, PN10 (BY PASS 2) Este rubro se lo Cancelará por unidad.                                     |       |
| VALVULA DE CUCHILLA  |       |
| DESCARGA DE AGUA DE 1. Inspección visual   |       |
| 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura  | 1     |
| PN10 (SALIDA DEL 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago          | :     |
| PRETRATAMIENTO)  Este rubro se lo Cancelará por unidad.  |       |
| '  |       |
| 'ALVULA DE CUCHILLA, BY  1. Inspección visual  |       |
| PASS DE PREO1 A  2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                                   |       |
| sk1; AVK, DN200, PN10 (BY 3) Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago | . 1   |
| PASS 1 DE SALIDA  Fste rubro se lo Cancelará nor unidad  |       |
| DE PRETRATAMIENTO)   |       |
| 'ALVULA DE CUCHILLA, BY  1. Inspección visual  |       |
| PASS DE PREDI A  |       |
| 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura  | 1     |
| PASS 2 DE SALIDA  3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago         |       |
| DE PRETRATAMIENTO)  Este rubro se lo Cancelará por unidad.   |       |
| ALVULA DE RETENCIÓN DE   |       |
| BOLA, LINEA DE 1. Inspección visual  |       |
| TRANSFERENCIA A SBRs; 2. Control de funcionamiento   |       |
| AVK, DN150, PN10  3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago         | . 2   |
|  |       |
| (TANQUE DE Este rubro se lo Cancelará por unidad.  |       |
| HOMOGENIZACIÓN)  |       |
| VALVULA DE CUCHILLA,  1. Inspección visual   |       |
| NEA DE TRANSFERENCIA A 2 Control de funcionamiento, cierre y apertura                              |       |
| SBRs; AVK, DN150, PN10  3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago   | . 2   |
| (TANQUE DE Este rubro se lo Cancelará por unidad.  |       |
| HOMOGENIZACIÓN)  |       |
| ALVULA DE RETENCION DE 1. Inspección visual  |       |
| BOLA, LINEA DE 2. Control de funcionamiento  |       |
| DOS HACIA ESPESADORES; 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago    | : 2   |
| AVK, DN80, PN10 Este rubro se lo Cancelará por unidad.   |       |
| VALVULA DE CUCHILLA, 1. Inspección visual  |       |
| CONEXIÓN ENTRE LINEA  2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                              |       |
| E LODOS A ESPESADORES;  3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago   | . 1   |
|  |       |
|  |       |
| VALVULA DE CUCHILLA,  1. Inspección visual   |       |
| INGRESO DE LODOS A  2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                                |       |
| SPESADORES; AVK, DN80,  3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago   | : 2   |
| PN10 (INGRESO A  Este rubro se lo Cancelará nor unidad   |       |
| ESPESADORES)   |       |
|  |       |
| VALVULA DE CUCHILLA, 1. Inspección visual  |       |
| VALVULA DE CUCHILLA, 1. Inspección visual 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura          | 3     |
| ·  | 2     |



| SBRS)                      |  |   |
|----------------------------|--|---|
| VALVULAS MARIPOSA          |  |   |
| (WAFER), SALIDA DE AIRE    | 1. Inspección visual   |   |
| DE BLOWERS; AVK, DN125,    | 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                            | 2 |
| PN10 (SALIDA DE            | 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:  |   |
| AIRE DE BLOWERS)           | Este rubro se lo Cancelará por unidad.                                     |   |
| VALVULA MARIPOSA           |  |   |
| (WAFER), CONEXIÓN          | 1. Inspección visual   |   |
| ENTRE BLOWER 1 Y 2 (AIRE); | 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                            | 1 |
| AVK, DN125, PN10           | 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:  |   |
| (BY PASS BLOWER 1 Y 2)     | Este rubro se lo Cancelará por unidad.                                     |   |
| VALVULA DE CUCHILLA,       |  |   |
| SALIDA DE LODOS DE         | 1. Inspección visual   |   |
| ESPESADORES; AVK, DN65,    | 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                            | 2 |
| PN10 (ESPESADOR 1          | 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:  | 2 |
| Y 2)                       | Este rubro se lo Cancelará por unidad.                                     |   |
| VALVULA DE CUCHILLA,       |  |   |
| DESCARGA FINAL DE          | 1. Inspección visual   |   |
|                            | 2. Control de funcionamiento, cierre y apertura                            | 1 |
| LODOS. AVK, DN65, PN10     | 3. Control de estado, ajuste de pernos de brida Medición y forma de pago:  | 1 |
| (DESCARGA FINAL DE         | Este rubro se lo Cancelará por unidad.                                     |   |
| LODOS )                    | 1. Inchesción visual   |   |
| VALVULA MARIPOSA           | Inspección visual     Control de funcionamiento                            |   |
| MOTORIZADA, LINEA DE       |  |   |
| TRANSFERENCIA T03-SBR 1-   | 3. Limpieza externa, ajuste de pernos<br>4. Calibración de carrera         | 2 |
| 2; AVK SQ20;               |  | 2 |
| DN200, 220 VAC (EN LINEA   | 5. Control de correcto cierre y apertura                                   |   |
| DE TRANSFERENCIA)          | 6. Revisión motor y conexión Medición y forma de pago: Este rubro se lo    |   |
|                            | Cancelará por unidad.  |   |
| VALVIII A MARDIDOCA        | 1. Inspección visual   |   |
| VALVULA MARIPOSA           | 2. Control de funcionamiento   |   |
| MOTORIZADA, SALIDA DE      | 3. Limpieza externa, ajuste de pernos                                      | 2 |
| AGUA CLARIFICADA; AVK      | 4. Calibración de carrera  | 2 |
| SQ20; DN150, 220 VAC       | 5. Control de correcto cierre y apertura                                   |   |
| (SALIDA DE AGUA TRATADA)   | 6. Revisión motor y conexión (no incluye cambio de motor) Medición y forma |   |
|                            | de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                            |   |
| VALVULA MARIPOSA           | 1. Inspección visual   |   |
| MOTORIZADA, LINEAS DE      | 2. Control de funcionamiento   |   |
| AIRE DE BLOWERS A          | 3. Limpieza externa, ajuste de pernos                                      | _ |
| DIFUSORES; AVK SQ10;       | 4. Calibración de carrera  | 2 |
| DN125, 220 VAC (LINEA DE   | 5. Control de correcto cierre y apertura                                   |   |
| AIRE A DIFUSORES)          | 6. Revisión motor y conexión (no incluye cambio de motor) Medición y forma |   |
|                            | de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                            |   |
| MOTOR TORRE DE             | 1. REBOBINADO DE MOTOR TORRE DE  |   |
| DESODORIZACION ( EN        | DESODORIZACION Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará po     | 2 |
| TORRE )                    | unidad.  |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE      | 1. REBOBINADO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE                                     | 2 |
| ALIMENTACIÓN,              | ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP 100C-CB1.5-                                      | - |



| SULZER; XFP 100C-CB1.5-<br>PE28/4-D60*10; 2.8Kw  | PE28/4-D60*10; 2.8Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.   |   |
|--|---|---|
| ( POZO DE BOMBEO)  |   |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>TRANSFERENCIA,<br>SULZER XFP 151E-CB1.2-<br>PE35/6-D60*10; 3.5Kw<br>(TANQUE DE<br>HOMOGENIZACIÓN) | 1. REBOBINADO DEBOMBAS SUMERGIBLES DE TRANSFERENCIA, SULZER XFP<br>151E-CB1.2- PE35/6-D60*10; 3.5Kw Medición y forma de pago: Este rubro se<br>lo cancelará por unidad. | 2 |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>LODO SULZER,<br>AS0841.177-525/4; 1.6 Kw (<br>SBR 1/SBR2)   | 1. REBOBINADO DE BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO SULZER, AS0841.17<br>525/4; 1.6 Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por<br>unidad.                      | 2 |
| MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A, 0.144Kw (PRETRATAMIENTO)   | 1. REBOBINADO DEL MOTORREDUCTOR DEL DESENGRASADOR, WAM 63A,<br>0.144Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                                 | 1 |
| MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, WAM 80A, 0.66Kw (PRETRATAMIENTO)  | REBOBINADO DEL MOTOR DEL DESARENADOR INCLINADO, WAM 80A,     0.66Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                                    | 1 |
| MOTOR DEL DESARENADOR<br>HORIZONTAL,<br>WAM 80A; 0.66Kw<br>(PRETRATAMIENTO)  | 1. REBOBINADO DEL MOTOR DEL DESARENADOR HORIZONTAL, WAM 80A;<br>0.66Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                                 | 1 |
| MOTOR DEL TAMIZ<br>TORNILLO, WAM 90S,<br>1.32Kw (PRETRATAMIENTO )  | 1. REBOBINADO DEL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO, WAM 90S, 1.32Kw<br>Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.   | 1 |
| BLOWER REGENERATIVO, MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw (AIRE AL PRETRATAMIENTO)  | 1. REBOBINADO DEL BLOWER REGENERATIVO,<br>MAPRO CL 30Z HS; 0.48Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo<br>cancelará por unidad.                                   | 1 |
| AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150ECB1.7- PE45/4-D62*10; 4.5Kw (TANQUE DE HOMOGENIZACIÓN)                               | 1. REBOBINADO DEL AIREADOR, FLOW JET, SULZER; TJ XFP150E-CB1.7-PE45/4-D62*10; 4.5Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                    | 1 |
| AGITADORES SUMERGIDOS<br>SULZER, XRW 3021-<br>PA18/6-EC-D60*10BC; 1.8Kw<br>(SBR1 Y SBR2)                                   | 1. REBOBINADO DEL AGITADORES SUMERGIDOS SULZER, XRW 3021-PA18/<br>EC-D60*10BC;<br>1.8Kw Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por unidad.                | 2 |
| BLOWERS MAPNER; Tipo:<br>SEM 10; 15KW (AIRE<br>A DIFUSORES)  | 1. REBOBINADO DE LOS BLOWERS MAPNER;<br>Tipo: SEM 10; 15KW Medición y forma de pago: Este rubro se lo cancelará por<br>unidad.  | 2 |
| MOTOR TORRE DE<br>DESODORIZACIÓN   | Desmontaje del motor     Limpieza general del motor     3. Montaje del motor  | 2 |



|                           | 4. Prueba de funcionamiento                              |   |
|---------------------------|--|---|
|                           | 5. No se realizará cambio de carbón activado             |   |
|                           | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por |   |
|                           | unidad-frecuencia.                                       |   |
|                           | 1. Limpieza general Interna y externa                    |   |
|                           | 2. Ajuste de terminales                                  |   |
| CUADRO ELÉCTRICO          | 3. Comprobación de parámetros de funcionamiento          |   |
| PRINCIPAL                 | 4. Calibración de instrumentación                        | 2 |
|                           | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por |   |
|                           | unidad-frecuencia.                                       |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | 1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del  |   |
| ALIMENTACIÓN, SULZER; XFP | equipo, Pruebas de funcionamiento                        |   |
| 100CCB1.5-                | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por | 6 |
| PE28/4-D60*10; 2.8Kw      | unidad-frecuencia.                                       |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | 1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del  |   |
| TRANSFERENCIA, SULZER XFP | equipo, Pruebas de funcionamiento                        |   |
| 151ECB1.2-                | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por | 6 |
| PE35/6-D60*10; 3.5Kw      | unidad-frecuencia.                                       |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE     | 1. Desmontaje del equipo, Cambio de aceite, Montaje del  |   |
| LODO                      | equipo, Pruebas de funcionamiento                        |   |
| SULZER, AS0841.177-525/4; | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por | 6 |
| 1.6 Kw                    | unidad-frecuencia.                                       |   |
|                           | 1. Desmontaje del equipo                                 |   |
|                           | 2. Engrasado (grasa)                                     |   |
| MOTORREDUCTOR DEL         | 3. Limpieza general del motor                            |   |
| DESENGRASADOR, WAM        | 4. Montaje del equipo                                    | 2 |
| 63A, 0.144Kw              | 5. Pruebas de funcionamiento                             |   |
|                           | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por |   |
|                           | unidad-frecuencia.                                       |   |
|                           | 1. Desmontaje del equipo                                 |   |
|                           | 2. Engrasado (grasa)                                     |   |
| MOTOR DEL DESARENADOR     | 3. Limpieza general del motor                            |   |
| INCLINADO,                | 4. Montaje del equipo                                    | 2 |
| WAM 80A, 0.66Kw           | 5. Pruebas de funcionamiento                             |   |
|                           | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por |   |
|                           | unidad-frecuencia.                                       |   |
|                           | 1. Desmontaje del equipo                                 |   |
|                           | 2. Engrasado (grasa)                                     |   |
| MOTOR DEL DESARENADOR     | 3. Limpieza general del motor                            |   |
| HORIZONTAL, WAM 80A;      | 4. Montaje del equipo                                    | 2 |
| 0.66Kw                    | 5. Pruebas de funcionamiento                             |   |
|                           | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por |   |
|                           | unidad-frecuencia.                                       |   |
| MOTOR DEL TAMIZ           | 1. Desmontaje del equipo                                 |   |
|                           | 2. Engrasado (grasa)                                     | 2 |
| TORNILLO, WAM             | 3. Limpieza general del motor                            | 2 |
| 90S, 1.32Kw               | 4. Montaje del equipo                                    |   |



|                                      | 5. Pruebas de funcionamiento   |    |
|--------------------------------------|--|----|
|                                      | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por                       |    |
|                                      | unidad-frecuencia.   |    |
|                                      | 1. Desmontaje del equipo   |    |
| DI OWED DECEMEDATIVO                 | 2. Limpieza general del motor  |    |
| BLOWER REGENERATIVO,                 | 3. Montaje del equipo  | _  |
| MAPRO CL                             | 4. Pruebas de funcionamiento   | 2  |
| 30Z HS; 0.48Kw                       | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por                       |    |
|                                      | unidad-frecuencia.   |    |
| AIREADOR, FLOW JET,                  | 1 Description del agrico 2 Combinedo accide 2 Limpiano como del master 4       |    |
| SULZER; TJ                           | 1. Desmontaje del equipo2. Cambio de aceite3. Limpieza general del motor4.     | 2  |
| XFP150E-CB1.7-PE45/4-                | Montaje del equipo5. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago:       | 3  |
| D62*10; 4.5Kw                        | este rubro se lo cancelará por unidad-frecuencia.                              |    |
| ACITADODEC CUMAEDODOS                | 1. Desmontaje del equipo   |    |
| AGITADORES SUMERGIDOS                | 2. Cambio de aceite  |    |
| SULZER,                              | 3. Montaje del equipo  | 6  |
| XRW 3021-PA18/6-EC-                  | 4. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo        |    |
| D60*10BC; 1.8Kw                      | cancelará por unidad-frecuencia.   |    |
|                                      | 1. Desmontaje del equipo   |    |
| BLOWERS MAPNER; Tipo:                | 2. Limpieza general del motor  |    |
| SEM 10;                              | 3. Montaje del equipo  | 6  |
| 15KW                                 | 4. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo        |    |
|                                      | cancelará por unidad-frecuencia.   |    |
|                                      | 1. Desmontaje del equipo   |    |
| BOMBAS DOSIFICADORAS DE              | 2. Montaje del equipo  |    |
| HIPOCLORITO                          | 3. Pruebas de funcionamiento Medición y forma de pago: este rubro se lo        | 4  |
|                                      | cancelará por unidad-frecuencia  |    |
|                                      | 1. Retiro y manejo de lodos de los tanques con gestor ambiental (Los viajes se |    |
| RETIRO DE LODOS DEL POZO             | realizarán de acuerdo a la necesidad institucional) Cada viaje                 |    |
| DE LA PTAR                           | aproximadamente es de un volumen de 25 m3. Esto debe realizarse con            | 21 |
| (EN M3)                              | vehículos certificados para los trabajos. Medición y forma de pago: este rubro |    |
|                                      | se lo cancelará por viaje y m3   |    |
|                                      | 1. 2 Operadores (8 horas, 7 días a la semana)                                  |    |
|                                      | 2. Supervisión química, 2 veces por mes, revisión del funcionamiento y         |    |
| CEDVICIO DE CURERVICIÓN Y            | proceso  |    |
| SERVICIO DE SUPERVICIÓN Y            | 3. Supervisión mecánica, 1 vez por mes, revisión general de equipos y en caso  |    |
| OPERACION DE LA DESAR DODI AO MESSES | de emergencias.  |    |
| DE LA PTAR POR 18 MESES              | 4. Supervisión eléctrica, 1 vez por mes, revisión del funcionamiento de        |    |
| INCLUYE LOS                          | equipos (temperaturas, niveles etc.) y en caso de emergencias.                 |    |
| MONITOREOS DE LOS                    | 5. Control y funcionamiento general de la PTAR. Incluye abastecer de           | 18 |
| EFLUENTES PARA                       | Hipoclorito de Sodio.  |    |
| GARANTIZAR LOS                       | 6. Revisión del estado de equipos  |    |
| PARÁMETROS DE LAS                    | 7. Calibración, estabilización de la Planta de Tratamiento,                    |    |
| AGUAS                                | 8. Monitoreo de efluente con equipos internos del operador, incluye reactivos  |    |
|                                      | (parámetros DQO, PH, SS) y 11 Monitoreos del efluente de los parámetros        |    |
|                                      | (DQO, A&G, DBO5, Ph, Sólidos suspendidos) con laboratorios certificados,       |    |
|                                      | (545), 145, 5555, 111, 5511465 Suspendidos, con laboratorios certificados,     | l  |



|                                 | estos se realizaran para el arranque y luego para el control cada 2 meses. |   |
|---------------------------------|--|---|
|                                 | Medición y forma de pago: este rubro se lo cancelará por global mensual.   |   |
|                                 | REPUESTOS PARA LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS                              |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            | KIT DE MANTENIMIENTO PARA MOTOR TORRE DE                                   |   |
| PARA MOTOR                      | DESODORIZACIÓN QUE SEA COMPATIABLE CON LO                                  | 1 |
| TORRE DE DESODORIZACIÓN         | EXISTENTE  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            | KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES                           |   |
| PARA LAS                        | DE ALIMENTACIÓN DE 2.8KW QUE SEA COMPATIABLE CON                           | 2 |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE           | LO EXISTENTE   |   |
| ALIMENTACIÓN DE 2.8Kw           |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            | KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES                           |   |
| PARA LAS                        | DE ALIMENTACIÓN DE 3.5KW QUE SEA COMPATIABLE CON                           | 2 |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE           | LO EXISTENTE   |   |
| ALIMENTACIÓN DE 3.5Kw           |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            | VIT DE MANITENIAMENTO DADA LAC DOMBAS SUMAEDSIDUES                         |   |
| PARA LAS                        | KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES                           |   |
| BOMBAS SUMERGIBLES DE           | DE LODO DE 1.6KW QUE SEA COMPATIABLE CON LO                                | 2 |
| LODO DE                         | EXISTENTE  |   |
| 1.6KW                           |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>PARA EL | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTORREDUCTOR DEL                             |   |
| MOTORREDUCTOR DEL               | DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw QUE SEA COMPATIABLE                            | 1 |
| DESENGRASADOR, 63A,             | CON LO EXISTENTE   | 1 |
| 0.144Kw                         | CON LO EXISTENTE   |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            |  |   |
| PREVENTIVO                      |  |   |
| DEL DESENGRASADOR               | KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL  |   |
| (CABLE, MUELLES                 | DESENGRASADOR (CABLE, MUELLES DEL GRUPO TENSOR,                            | 1 |
| DEL GRUPO TENSOR,               | REDUCTOR) QUE SEA COMPATIABLE CON LO EXISTENTE                             |   |
| REDUCTOR)                       |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            |  |   |
| PARA EL                         | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL                                     |   |
| MOTOR DEL DESARENADOR           | DESARENADOR INCLINADO, 80A, 0.66Kw, QUE SEA                                | 1 |
| INCLINADO,                      | COMPATIABLE CON LO EXISTENTE   |   |
| 80A, 0.66Kw,                    |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            |  |   |
| PREVENTIVO                      | KIT DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA EL                                    |   |
| PARA EL DESARENADOR             | DESARENADOR INCLINADO (REDUCTOR) QUE SEA                                   | 1 |
| INCLINADO                       | COMPATIABLE CON LO EXISTENTE   |   |
| (REDUCTOR)                      |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO            | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL                                     |   |
| PARA EL MOTOR DEL               | DESARENADOR HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw, QUE SEA                               | 1 |
| DESARENADOR                     | COMPATIABLE CON LO EXISTENTE   | 1 |
| HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw         | COMINATABLE CON LO LAISTEINTE  |   |
| KIT MANTENIMIENTO               | KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DESARENADOR                               |   |
| PREVENTIVO DEL                  | HORIZONTAL (REDUCTOR) QUE SEA COMPATIABLE CON LO                           | 1 |
| DESARENADOR HORIZONTAL          | EXISTENTE  |   |



| 1                        | <del>-</del>   |   |
|--------------------------|--|---|
| (REDUCTOR)               |  |   |
| KIT MANTENIMIENTO        | KIT MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TAMIZ  |   |
| PREVENTIVO PARA          | (REDUCTOR) QUE SEA COMPATIABLE CON LO EXISTENTE  | 1 |
| TAMIZ (REDUCTOR)         | (NEDOCTOR) QUE SEA COIVII ATIABLE COIV LO EXISTERVE  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     |  |   |
| PARA EL                  | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR DEL TAMIZ   |   |
| MOTOR DEL TAMIZ          | TORNILLO, 90S, 1.32Kw QUE SEA COMPATIABLE CON LO   | 1 |
| TORNILLO, 90S,           | EXISTENTE  |   |
| 1.32Kw                   |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     |  |   |
| PARA EL                  | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWER  |   |
| MOTOR BLOWER             | REGENERATIVO, 30Z HS; 0.48Kw QUE SEA COMPATIABLE   | 1 |
| REGENERATIVO, 30Z        | CON LO EXISTENTE   |   |
| HS; 0.48Kw               |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     |  |   |
| PARA EL                  | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AIREADOR, FLOW  | 1 |
| MOTOR AIREADOR, FLOW     | JET,; 4.5Kw QUE SEA COMPATIABLE CON LO EXISTENTE   | 1 |
| JET, 4.5Kw               |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     |  |   |
| PARA EL                  | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR AGITADORES  |   |
| MOTOR AGITADORES         | SUMERGIDOS; 1.8Kw QUE SEA COMPATIABLE CON LO   | 2 |
| SUMERGIDOS;              | EXISTENTE  |   |
| 1.8Kw                    |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     |  |   |
| PARA EL                  | KIT DE MANTENIMIENTO PARA EL MOTOR BLOWERS; Tipo:  |   |
| MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM | SEM 10; 15KW QUE SEA COMPATIABLE CON LO EXISTENTE  | 2 |
| 10; 15KW                 |  |   |
| KIT DE MANTENIMIENTO     | WIT DE MANITENIA MENTO DADA LAGO COMO CO   |   |
| PARA LAS                 | KIT DE MANTENIMIENTO PARA LAS BOMBAS   |   |
| BOMBAS DOSIFICADORAS DE  | DOSIFICADORAS DE HIPOCLORITO QUE SEA COMPATIABLE   | 1 |
| HIPOCLORITO              | CON LO EXISTENTE   |   |
| KIT DE CEPILLOS PARA LA  | WIT DE CEDIU OF SARA LA MARCHINA CONTRA CONT |   |
| MAQUINA                  | KIT DE CEPILLOS PARA LA MAQUINA COMPACTA DE  |   |
| COMPACTA DE              | PRETRATAMIENTO QUE SEA COMPATIABLE CON LO  | 1 |
| PRETRATAMIENTO           | EXISTENTE  |   |
|                          | Electrodo de vidrio con tecnología Memosens para aplicaciones estándar.  |   |
|                          | Rango de Medición: ph 0 a 14; Temperatura del proceso: 0 a 135 *C; Presión   |   |
| SENSOR DIGITAL DE PH     | de proceso 1 a 17 bar. De Potenciométrico. Aplicación; Monitorización a largo  |   |
| (POZO DE                 | plazo, procesos con pocos cambios Tratamiento de agua y aguas residuales.  | 1 |
| BOMBEO)                  | Sensor de temperatura NTC 30 k. Certificación Ex ATEX, FM, CSA, NEPSI;   |   |
| ,                        | Protección contra ingreso: IP68. Que sea compatible con el tablero de control  |   |
|                          | y a todo el sistema existente. Y cumplan las certificaciones.  |   |
|                          | Medición de oxígeno amperométrica. Aplicación: Depósito de aireacion,  |   |
| SENSOR DIGITAL PARA LA   | monitorización de ríos, tratamiento de aguas, piscicultura, plantas de   |   |
| MEDICIÓN DE              | tratamiento de aguas residuales. Característica: Sensor amperométrico de 3   | 2 |
| OXIGENO (SBR1 Y SBR2)    | electrodis estable a largo plazo para medir el oxígeno disuelto. Rango de  |   |
| , ,                      | medición: 0,01 a 100 mg/l, 0,00 a 1.000 %SAT, 0 a 2.000 hPa. Temperatura: -5   |   |
| L                        |  |   |



|  | a +0*C. Presión de proceso, máx. 10 bar. Conexión: Conector Memosens<br>Proceso: G1, NPT 3/4". Que sea compatible con el tablero de control y a todo<br>el sistema existente.  |     |
|--|--|-----|
| BOYAS DE NIVEL   | BOYAS DE NIVEL. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.  | 12  |
| Medidor de parámetros<br>eléctricos<br>aparato de medida, LCD, L-L:<br>480 V,  | Aparato de medida, lcd, l-l: 480 V, L-N: 277 V, 3 fases, modbus RTU, activa/reactiva, Clase 1 según IEC61557 - 12 E IEC62053-21, FUENTE DE ALIMENTACIÓN UNIVERSAL AC/DC, borne de tornillo.Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.   | 1   |
| Pantalla Comfort Panel,<br>Comfort Panel, mando táctil.<br>Pantalla TFT widescreen de<br>12",  | Comfort Panel, mando táctil, Pantalla TFT widescreen de 12", 16 millones de colores, Interfaz PROFINET, interfaz MPI/PROFIBUS DP, memoria de Configuración de 12 MB, Windows CE 6.0 (soporte técnico de Microsoft Ajustado incl. actualizaciones de seguridad) configurable a partir de WinCC Comfort V11. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.   | 1   |
| Variador de velocidad de 230<br>V IEC A<br>240V NEC.   | Número de fases de entrada y salida: 3AC; Tensión asignada de entrada y salida: 200 240V ± 10 % - 230V IEC a 240V NEC; Frecuencia de red: 47 a 63 Hz; Frec. De salida con regul. Vectorial 0 a 200 Hz. Que sea compatible con el tablero de control y a todo el sistema existente.   | 2   |
| UPS 3KVA, 220V   | Entrada: Voltaje 90 +- 5V AC a 300 +- 5V AC, Frecuencia 60hz, Factor potencia ≥ 0.99. Salids: 220/230 +-2%. Grado sobrecarga 105-150%, 30 segundos, luego de trasferir a bypass y alarma. Baterías secas, selladas libres de mantenimiento   | 1   |
| Fuente de Alimentación<br>FUENTE ALIMENTACION<br>ESTABILIZ. ENTRADA: AC 120-<br>230/230-500 V SALIDA: DC<br>24 V/10 A VARIANTE CON<br>BARNIZADO DE PROT. | Fuente de Alimentación FUENTE ALIMENTACION ESTABILIZ.<br>ENTRADA: AC 120-230/230-500 V SALIDA: DC 24 V/10 A<br>VARIANTE CON BARNIZADO DE PROT.   | 1   |
|  | PROVICIÓN DE EQUIPOS   |     |
| BOMBA SUMERGIBLE DE<br>TRANSFERENCIA DE<br>POTENCIA MÍNIMA 2,6 KW,<br>TENSIÓN III, 220v 60 HZ:   | BOMBA SUMERGIBLE DE TRANSFERENCIA DE POTENCIA<br>MÍNIMA 2,6 KW, TENSIÓN III, 220v 60 HZ:   | 1   |
| AIREADOR SUMERGIDO EN<br>REACTOR DE POTENCIA<br>MÍNIMA 1,5 KW, TENSIÓN III,<br>220V. 60HZ:   | AIREADOR SUMERGIDO EN REACTOR DE POTENCIA MÍNIMA<br>1,5 KW, TENSIÓN III, 220V. 60HZ:   | 1   |
| DIFUSORES DE BURBUJAS<br>DEL SISTEMA DE AIREACIÓN<br>DE BURBUJA FINA PARA<br>TUBO DE 90 mm   | Membrana de EPDM autolimpiable con rendijas. La membrana se fija mediante un anillo roscado de tipo bayoneta. El anillo de deslizamiento de material antifricción y contracción de la membrana. Válvula de retención con bola de acero inoxidable de alta Resistencia. Rango de caudal de aire de diseño 1,5-8,0 m³/h/difusor (+20 °C; 1,013 mbar). Nivel del difusor 250 mm. Temperatura del aire, máx. + 100 °C. Profundidad de montaje máx./mín. 3 - 8 m (óptimo). Diámetro del difusor 336 mm. Área superficial de la membrana 0,060 m2. Tamaño de las burbujas 1 - 3 mm. Peso del difusor | 100 |



|   | 0,795 kg. Intervalo máx. /mín., c/c 1,25 / 0,4 m. Deben ser compatibles y                           |   |
|---|---|---|
|   | cumplir especificaciones para que cumpla las funciones.   |   |
|   | KIT DE REPUESTOS PARA LOS MANTENIMIENTO 2, 3 Y 4  | _ |
| KIT MANTENIMIENTO<br>MOTOR TORRE DE<br>DESODORIZACIÓN                       | KIT MANTENIMIENTO MOTOR TORRE DE DESODORIZACIÓN<br>COMPATIBLE A LO EXISTENTE.                       | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>ALIMENTACIÓN; 2.8Kw        | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>ALIMENTACIÓN; 2.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE         | 6 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>ALIMENTACIÓN,; 3.5 Kw      | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>ALIMENTACIÓN; 2.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.        | 6 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>BOMBAS SUMERGIBLES DE<br>LODO; 1.6 Kw               | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS SUMERGIBLES DE LODO<br>1.6 KW COMPATIBLE A LO EXISTENTE.                | 6 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTORREDUCTOR DEL<br>DESENGRASADOR, 63A,<br>0.144Kw | KIT DE MANTENIMIENTO MOTORREDUCTOR DEL<br>DESENGRASADOR, 63A, 0.144Kw COMPATIBLE A LO<br>EXISTENTE. | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR DEL DESARENADOR<br>INCLINADO, 80A,<br>0.66Kw, | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR<br>INCLINADO, 80A, 0.66Kw, COMPATIBLE A LO EXISTENTE     | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR DEL DESARENADOR<br>HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw,   | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR DEL DESARENADOR<br>HORIZONTAL, 80A; 0.66Kw, COMPATIBLE A LO EXISTENTE    | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO DEL<br>MOTOR DEL TAMIZ<br>TORNILLO, 90S, 1.32KW        | KIT DE MANTENIMIENTO DEL MOTOR DEL TAMIZ TORNILLO,<br>90S, 1.32Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.        | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR BLOWER<br>REGENERATIVO, CL 30Z HS;<br>0.48Kw  | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWER REGENERATIVO,<br>CL 30Z HS; 0.48Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.     | 2 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR AIREADOR, FLOW<br>JET; 4.5Kw                  | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AIREADOR, FLOW JET;<br>4.5Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE.                  | 3 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR AGITADORES<br>SUMERGIDOS; 1.8Kw               | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR AGITADORES<br>SUMERGIDOS; 1.8Kw COMPATIBLE A LO EXISTENTE                | 6 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM<br>10; 15KW                | KIT DE MANTENIMIENTO MOTOR BLOWERS; Tipo: SEM 10;<br>15KW COMPATIBLE A LO EXISTENTE.                | 6 |
| KIT DE MANTENIMIENTO<br>BOMBAS DOSIFICADORAS DE<br>HIPOCLORITO              | KIT DE MANTENIMIENTO BOMBAS DOSIFICADORAS DE<br>HIPOCLORITO COMPATIBLE A LO EXISTENTE.              | 4 |
| PLAZO DE EJECUCIÓN  | DE ACUERDO AL ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DEL PROCESO  |   |



#### Los Ceibos

| TIPO DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN                                      | SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA  |
|--|--|
| COMPRENDERÁ DE<br>NEGOCIACIÓN  | DE SER EL CASO   |
| COMPRENDERÁ DE<br>SUBASTA ELECTRÓNICA                                      | SÍ   |
| FECHA LÍMITE PARA<br>SOLICITUDES DE<br>PARTICIPACIÓN DE LA<br>CONTRATACIÓN | NO APLICA  |
| DIRECCIÓN DE<br>PRESENTACIÓN DE OFERTAS                                    | SEGUNDO PISO DEL HOSPITAL GENERAL DEL NORTE DE GUAYAQUIL LOS CEIBOS EN LA SECRETARÍA DE LA GERENCIA GENERAL. |
| FECHA LÍMITE PARA<br>PRESENTACIÓN DE OFERTAS                               | DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL CRONOGRAMA DEL PLIEGO DEL PROCESO  |
| IDIOMA PARA<br>PRESENTACIÓN DE OFERTAS                                     | ESPAÑOL  |
| CONDICIONES PARA LA<br>PARTICIPACIÓN DE OFERTAS                            | DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS PLIEGOS DE PROCEDIMIENTO  |
| CONDICIONES DE PAGO  | LOS PAGOS SE REALIZARAN DE CONFORMIDAD CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.                                       |

Mgs. Fernando Felix Gavilanez Ramos

Gerente General del Hospital General del Norte de Guayaquil los Ceibos (E).